

Właściwości optyczne wskaźników

Tablica 1 – Współrzędne chromatyczne i współczynniki luminacji dla wskaźników nieodblaskowych.

| Barwa | Współrzędne chromatyczne | | | | | Współczynnik luminacji β |
|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Biała | x | 0,350 | 0,300 | 0,290 | 0,340 | >0,75 |
| | y | 0,360 | 0,310 | 0,320 | 0,370 | |
| Żółta | x | 0,522 | 0,470 | 0,427 | 0,465 | >0,45 |
| | y | 0,477 | 0,440 | 0,483 | 0,534 | |
| Pomarańczowa | x | 0,610 | 0,535 | 0,506 | 0,570 | >0,20 |
| | y | 0,390 | 0,375 | 0,404 | 0,429 | |
| Czerwona | x | 0,735 | 0,674 | 0,569 | 0,655 | >0,07 |
| | y | 0,265 | 0,236 | 0,341 | 0,345 | |
| Niebieska | x | 0,078 | 0,196 | 0,225 | 0,137 | >0,05 |
| | y | 0,171 | 0,250 | 0,184 | 0,038 | |
| Czarna | x | 0,385 | 0,300 | 0,260 | 0,345 | <0,03 |
| | y | 0,355 | 0,270 | 0,310 | 0,395 | |

Tablica 2 – Współrzędne chromatyczne i współczynniki luminacji dla wskaźników odblaskowych.

| Barwa | Współrzędne chromatyczne | | | | | Współczynnik luminacji β |
|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Biała | x | 0,355 | 0,305 | 0,285 | 0,335 | >0,35 |
| | y | 0,355 | 0,305 | 0,325 | 0,375 | |
| Żółta | x | 0,525 | 0,470 | 0,427 | 0,465 | >0,27 |
| | y | 0,477 | 0,440 | 0,483 | 0,534 | |
| Pomarańczowa | x | 0,610 | 0,535 | 0,506 | 0,570 | >0,17 |
| | y | 0,390 | 0,375 | 0,404 | 0,429 | |
| Czerwona | x | 0,735 | 0,674 | 0,569 | 0,665 | >0,03 |
| | y | 0,265 | 0,236 | 0,341 | 0,345 | |
| Niebieska | x | 0,078 | 0,150 | 0,210 | 0,137 | >0,01 |
| | y | 0,171 | 0,220 | 0,160 | 0,038 | |

Tablica 3 – Współrzędne chromatyczne i współczynniki luminacji dla wskaźników podświetlanych

| Barwa | Współrzędne chromatyczne | | | | | Współczynnik luminacji β |
|--------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Biała dzień | x | 0,350 | 0,300 | 0,290 | 0,340 | >0,75 |
| | y | 0,360 | 0,310 | 0,320 | 0,370 | |
| Biała noc | x | 0,440 | 0,285 | 0,285 | 0,440 | |
| | y | 0,382 | 0,264 | 0,332 | 0,432 | |
| Czarna dzień i noc | x | 0,385 | 0,300 | 0,260 | 0,345 | <0,03 |
| | y | 0,355 | 0,270 | 0,310 | 0,395 | |

Tablica 4 – Współczynnik powierzchniowego odblasku ($\text{cd lx}^{-1} \text{ m}^{-2}$) dla wskaźników odblaskowych

| Geometria pomiaru | | Barwa | | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-------|----------|-----------|--------------|
| α | β_1 ($\beta_2=0$) | Biała | Żółta | Czerwona | Niebieska | Pomarańczowa |
| 12° | +5° | 70 | 50 | 14,5 | 4 | 25 |
| | +30° | 30 | 22 | 6 | 1,7 | 10 |
| | +40° | 10 | 7 | 2 | 0,5 | 2,2 |
| 20° | +5° | 50 | 35 | 10 | 2 | 20 |
| | +30° | 24 | 16 | 4 | 1 | 8 |
| | +40° | 9 | 6 | 1,8 | - | 2,2 |
| 2° | +5° | 5 | 3 | 1 | - | 1,2 |
| | +30° | 2,5 | 1,5 | 0,5 | - | 0,5 |
| | +40° | 1,5 | 1 | 0,5 | - | - |

Tablica 5 – Średnia luminacja wskaźników podświetlanych (cd m^{-2})

| Barwa | Minimalna | Maksymalna |
|-------|-----------|------------|
| Biała | 40 | 150 |